

## Outil de surveillance des sécheresses à l'échelle nord-américaine - juillet 2006

**CANADA:** Le temps chaud et sec du mois de juillet a entraîné la détérioration des cultures, des fourrages et des pâturages dans plusieurs régions de l'Ouest du Canada, diminuant ainsi les possibilités de récoltes exceptionnelles qui avaient été anticipées. Les précipitations ont été suffisamment abondantes et opportunes dans le reste des zones agricoles du pays. Des débits d'eau dangereusement bas ont été signalés un peu partout en Colombie-Britannique, dans le Nord-Ouest de l'Ontario et dans quelques régions du Sud de l'Ontario.

Les conditions de sécheresse se poursuivent dans presque toute la Colombie-Britannique. Dans certains cas, les débits d'eau de la province sont considérés comme extrêmement bas ou proches des niveaux bas records. Les débits d'eau de la rivière de la Paix, des tronçons moyens et supérieurs du Fraser et de la partie Est du bassin des rivières Nechako et Thompson sont actuellement bas. La production agricole de la Colombie-Britannique se règle en très grande partie sur l'eau d'irrigation des ruisseaux et des rivières. Les conditions chaudes et sèches ont également limité l'accès aux pâturages et la production de foin, plus particulièrement dans la partie centrale intérieure.

La température a continué d'être principalement chaude et sèche un peu partout en Alberta au mois de juillet; les cultures ont donc subi un stress hygrométrique et les réserves d'humidité dans le sol se sont épuisées rapidement dans la plupart des régions. Dans cette province, la cote de l'humidité superficielle était la suivante : pauvre (36 p. 100), assez bon (31 p. 100), bon (28 p. 100) et excellent (5 p. 100). L'humidité subsuperficielle affichait la cote pauvre (24 p. 100), assez bon (35 p. 100), bon (33 p. 100) et excellent (8 p. 100). Des précipitations sont nécessaires dans toute la province. Dans le Nord-Ouest de l'Alberta, où le temps a été sec au cours de la majeure partie de l'année, de bonnes quantités de pluie ont été enregistrées durant le mois de juillet, ce qui a permis d'atténuer les conditions de sécheresse dans une grande partie de la région. Les régions situées au sud de la vallée de la rivière de la Paix ont reçu quelques précipitations mais en quantité insuffisante pour éliminer les conditions de sécheresse. La température chaude et sèche a également eu des répercussions assez importantes sur certaines régions du Sud de la province, particulièrement dans le Sud-Est.

La croissance et le développement des cultures en Saskatchewan se déroulaient bien mais le temps chaud et sec du mois de juillet a causé des dommages aux cultures ensencées au printemps. Les régions les plus touchées sont celles situées dans le Sud et le Sud-Ouest de la province. Les prévisions sur le rendement des cultures ont été révisées à la baisse en raison des températures élevées et du stress de sécheresse mais on s'attend tout de même à ce que, dans l'ensemble, les récoltes soient presque moyennes. L'état des pâturages s'est détérioré au mois de juillet; seulement 33 p. 100 étaient considérés bons à excellents.

La plupart des régions du Sud du Manitoba subissent des conditions de sécheresse modérées à extrêmes; la région Sud-Est est la plus durement touchée. Le temps chaud et

sec du mois de juillet a aggravé les conditions de sécheresse dans les régions déjà touchées, ce qui a entraîné des conditions anormalement sèches ou de sécheresse dans presque tout le Sud de la province. La température chaude et sèche continue de faire mûrir prématurément les cultures. Les récoltes ont débuté avant la fin du mois de juillet dans certaines régions; il s'agit d'une des récoltes de grains les plus précoces de l'histoire. L'état des semences tardives, des pâturages et des champs de foin se détériore toutefois en raison du temps chaud et sec. Dans certains cas, il est nécessaire de fournir un supplément alimentaire au bétail. Une pénurie potentielle de foin est à prévoir, particulièrement dans la région d'Interlake.

Les précipitations ont été généralement suffisantes pour assurer le bon développement des cultures en Ontario, au Québec et dans les régions de l'Atlantique. On craint peu ou pas la sécheresse à l'Est de l'Ontario. Dans le Nord-Ouest et certaines régions du Sud de l'Ontario, les débits d'eau sont bas ou très bas. Des conditions anormalement sèches ont touché le Nord-Ouest de cette province durant une bonne partie de la période de croissance. Les conditions de sécheresse ont eu des répercussions négatives sur les débits d'eau et certaines terres agricoles.

**États-Unis :** À la fin juillet, la région touchée par la sécheresse couvrait les Plaines, des Rocheuses au Midwest, et le Sud, de l'Arizona à l'océan Atlantique. Dans les régions touchées, on a observé un faible taux d'humidité dans le sol et une mauvaise santé du peuplement végétatif. Les débits d'eau étaient également particulièrement bas dans la partie Nord et Centrale des Plaines. Les conditions très sèches ont été accompagnées de températures élevées, ce qui a entraîné une importante évaporation dans les régions touchées par la sécheresse. Les conditions de sécheresse et le temps chaud ont eu des répercussions sur grand nombre de secteurs économiques. Les cultures ont subi un énorme stress et grand nombre ont été perdues et beaucoup d'animaux sont morts ou ont été vendus prématurément faute de nourriture et d'eau. Les restrictions sur la consommation d'eau étaient chose commune dans un grand nombre de régions et la présence d'animaux à la recherche de nourriture et d'eau a été signalée dans certaines régions urbaines. Une situation d'urgence a été déclarée par les gouverneurs de plusieurs États. Les conditions sèches ont aussi causé des dizaines de feux dans l'Ouest du pays. Selon l'indice de sévérité de sécheresse Palmer, les conditions de sécheresse modérée et de sécheresse extrême prévalaient sur 51 p. 100 du territoire des États-Unis à la fin du mois, soit une hausse par rapport à la proportion de 45 p. 100 enregistrée à la fin mai.

Le temps sec du mois de juillet perpétue les conditions très sèches observées au cours des derniers mois dans presque tout le Centre du pays. Le Dakota du Sud a connu la deuxième période de trois mois (mai à juillet) la plus sèche depuis les 112 dernières années. La sécheresse enregistrée pour cette période au Dakota du Nord, au Minnesota et dans l'Iowa se classe au cinquième rang des sécheresses qu'ont connues ces États tandis que le Nebraska a connu sa dixième sécheresse en importance. L'Oklahoma et le Mississippi ont pour leur part enregistré la onzième période de trois mois la plus sèche de leur histoire.

L'étendue de la sécheresse dans le Centre des États-Unis et le moment où elle s'est installée ont contribué à la détérioration continue des cultures à l'échelle du pays. Ainsi, à la fin du mois (selon le rapport du NASS, daté du 30 juillet et publié par le USDA), 31 % des cultures de blé de printemps, 34 % des cultures de coton, 36 % des cultures de sorgho, 42 % des cultures d'avoine et des pâturages et des parcours naturels souffraient de conditions qualifiées de mauvaises à très mauvaises et ce, dans l'ensemble du pays. Citons parmi les États où les cultures souffraient de telles conditions le Texas (avoine, 63 %; maïs, 48 %; coton, 52 %; sorgho, 53 %), le Dakota du Sud (avoine, 58 %; blé de printemps, 60 %; sorgho, 60 %; soja 40 %; maïs, 50 %), le Dakota du Nord (avoine, 60 %), l'Alabama (coton, 75 %), le Nouveau-Mexique (sorgho, 66 %), et l'Oklahoma (coton, 53 %). On retrouve parmi les États où une grande proportion des pâturages et des parcours naturels souffraient de telles conditions l'Alabama (82 %), l'Arizona (81 %), l'Oklahoma (72 %), le Dakota du Nord, le Wyoming et le Texas (71 %), le Nebraska et le Dakota du Sud (70 %), le Colorado (67 %), le Missouri (66 %) et la Georgie et le Minnesota (65 %).

Comparativement au mois de juin, la région touchée par la sécheresse s'est agrandie dans le Sud-Est jusqu'à l'Océan Atlantique et dans le Nord des Plaines vers l'ouest jusqu'au Wyoming et au Montana. La sévérité de la sécheresse s'est accrue dans le Centre du pays mais a diminué en Arizona et au Nouveau-Mexique.

**MEXIQUE :** Des précipitations légèrement supérieures à la normale sont tombées dans tout le Mexique en juillet. Selon les données préliminaires fournies par le service météorologique du Mexique (SMM), le mois de juillet se classe au 23<sup>e</sup> rang des mois les plus pluvieux depuis 1941. En général, les précipitations du mois de juillet ont légèrement amélioré les conditions de sécheresse à long terme dans le Nord-Ouest du Mexique; des améliorations ont également été observées dans certaines régions du Centre du pays. Les conditions de sécheresse se sont toutefois aggravées dans certaines régions du Nord-Est (principalement Coahuila), dans certaines petites régions du Sud de Mexico et dans la partie Est d'Oaxaca. À l'échelle régionale, la Commission nationale de l'eau (CNE) a observé dans le Golfo Norte (Tamaulipas) et dans les régions administratives de Pacifico Sur le plus important déficit de pluie pour la période s'échelonnant du 1<sup>er</sup> mai au 31 juillet. Selon la CNE, les niveaux d'eau des barrages augmentent dans le Nord-Ouest du Mexique malgré les conditions sèches de l'hiver dernier. Certains barrages de Coahuila et de Tamaulipas sont actuellement près d'égaliser leur niveau bas record. En juillet, quatre cyclones tropicaux se sont formés dans le Nord-Est du Pacifique mais il n'y a que Emilia qui a engendré des précipitations importantes dans l'Ouest du Mexique et la partie Sud de la région de la Basse-Californie, améliorant ainsi quelque peu les conditions dans ces régions. On a signalé des dommages aux cultures attribuables à la sécheresse dans les États du Nord-Est du Mexique (Coahuila, certaines parties de Nuevo León, Tamaulipas et San Luis Potosí) et dans le Centre (Morelos) et le Sud (Oaxaca).

Parmi les changements les plus importants sur la carte de distribution de la sécheresse du Mexique, on a observé un recul de la sécheresse (cotes D4 et D3) dans les régions de Sonora, Chihuahua et Sinaloa, qui ne comptait, à la fin juillet, que deux régions de

sécheresse extrême (D3). L'une de ces régions est située le long de la frontière entre Sonora et l'Arizona et l'autre s'étend du Sud de Sonora au Nord de Sinaloa. Dans le Nord du Mexique, la sécheresse s'est déplacée du Nord de Tamaulipas vers l'Ouest jusqu'à Coahuila où une zone de sécheresse D4 a été observée. Des changements mineurs ont été observés dans le Centre et le Sud du Mexique. Dans la région du Centre, les conditions de sécheresse D1 (sécheresse modérée) et D2 (sécheresse sévère) se sont améliorées même si la cote D1 a été attribuée à une petite région du Sud du district fédéral (Morelos principalement). Un déficit persistant de pluie depuis le début de la présente saison des pluies a été signalé dans l'Est d'Oaxaca ; la cote D1 a donc été attribuée à cette région. Des conditions anormalement sèches ont été observées au Yucatan.